

Solar TouchTM

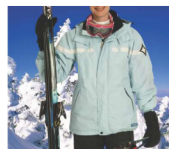
红外发热纱 INFRARED EXOTHERMIC FIBER 红外线发热纤维

红外线转换热能的生态学发热素材

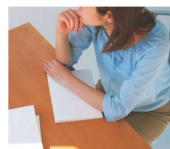
什么是红外发热纱？

红外发热纱是由微粒子金属氧化物吸收来自太阳和人体放射的红外线，转换成热能为自己发热的生态学型发热材料。

这当然是製作户外服的材料，
红外发热纱 S 就是难以接触阳光内衣服装也可作为防寒材料予以有效的利用。



户外



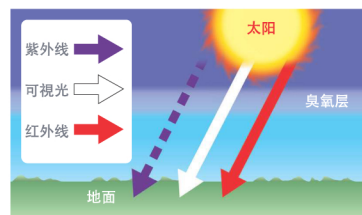
室内

吸收红外线热能进行转换是怎么回事？

在我们生活的地球，太阳经常以各种各样的光线照射，
这个光线是和电磁波一起被称为波动的能源。

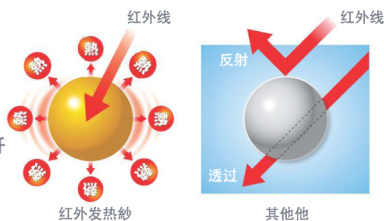
总之，光线本身不是热能。

波动的能源由于被物质吸收，产生共鸣的分子运动变得活跃，
将在物质内出现分子们的冲动转换为热能使物质温度上升。



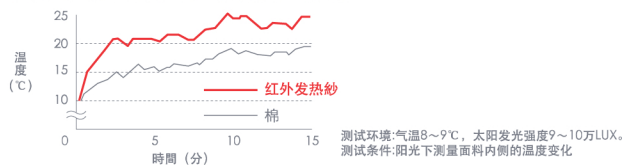
红外发热纱的发热效果？

如果晴天在户外穿白色T恤和黑色T恤，
生活常识是黑的T恤更易变暖。这是黑色比白色，吸收更多太阳光线，转换为热能。
红外发热纱是揉入搓进去了能在广泛领域里吸收地上红外线的微粒子金属氧化物，并使纤维本身有效发热。

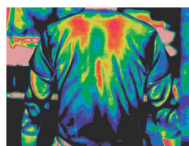


纤维表面的温度上升压到其他的纤维。

◆ 阳光直射下面料温度上升图表(15分钟)



◆ 阳光直射下面料温度记录器图表(15分后)



棉



红外发热纱

测试环境: 气温8~9℃,
太阳发光强度9~10万LUX。
测试条件: 在阳光下测量背部
的温度变化记录器图表